

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Żeromskiego 8/7 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym					
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			
1 d.1.1	KNR 4-02 0314-07	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka, kuchnia)	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (kuchnia i łazienka)	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
		1.6+1.8	m	3.400	
				RAZEM	3.400
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0301-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kotła w kuchni i do kuchenki gazowej (dopuszcza się rurociąg miedziany o połączeniach zaciskanych o śr.22 mm do kotła i rurociąg miedziany do kuchenki o śr. 18 mm) - dopływ gazu do kotła	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
6 d.1.1	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
7 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
8 d.1.1	KNR 4 0315-01 analogia	ŁAZIENKA - Montaż zgodnie z opinią kominiarską kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q= 24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od producenta kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego dla kotła gazowego kondensacyjnego Dn 60x100 lub 60x125 (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma) - długość 8,5 mb.	kpl.		
		Kocioł gazowy w łazience należy podłączyć do zwolnionego przewodu kominowego po zlikwidowanej termie gazowej (opinia kominiarska)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0109-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin 1.8	m m	 1.800	 1.800
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
17 d.1.1	KNR 4-02 0211-01 analogia	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	 12.000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	 16.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 23	m m	 23.000	 23.000
21 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200) Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 380 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1- C22 450 x1000 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.685 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2 - C33 450 x1000 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.947 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C22 600 x600 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.518 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
26 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
27 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotnie do grzejników o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0215-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	urząd.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji	urz.		
d.1.1	0436-02	instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
36	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
d.1.1	0105-05	analogia	m	1.200	
		1.2		RAZEM	1.200
38	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.1	0323-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
39	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1001-01	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
40	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
41	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe	szt		
d.1.2	0407-01	typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruz-	m		
d.1.2	0210-03	dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	3.200	
		3.2		RAZEM	3.200
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.2	0303-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.2	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1.2	1202-01	go napięcia	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.2	1303-01	pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
48	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
d.1.3	1011-01	0.74	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
49	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.3	0201-01	0.8*0.9	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
50	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.3	1105-01	0.8*0.9	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
51	KNR 4-01	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
d.1.3	0323-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
52		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-11	0.74+0.5	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3	0108-12	Krotność = 14	m ³	1.240	
		0.74+0.5		RAZEM	1.240
55	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.3		0.74+0.5	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240